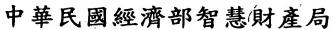


प्रधाराष्ट्र प्रधारम्



INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛其申請資料如下 :

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 <u>2003</u> 年 <u>06</u> 月 <u>20</u> 日 Application Date

申 請 案 號: 092211322 Application No.

申 請 人: 宣得股份有'限公司 Applicant(s)

局

長

`Director General



發文日期: 西元<u>2004</u>年 <u>1</u>月 29 日

Issue Date

發文字號: 09320073190

Serial No.



申	請日期	:	IPC分類
÷	請宏號		



(以上各欄)	由本局填言	新型專利說明書
	中文	電連接器插座改良構造
新型名稱	英 文	
	姓 名 (中文)	1. 褚長興 2. 許文龍
<del>-</del>	姓 名 (英文)	1. 2.
創作人 (共2人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
()(2)()	住居所(中文)	1. 桃園縣龜山鄉民生北路一段568號2樓 2. 桃園縣龜山鄉民生北路一段568號2樓
	住居所(英文)	1. 2.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宣得股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
=	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	(營業所)	1. 桃園縣龜山鄉民生北路一段568號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所(營業所)	
	代表人(中文)	1. 譚英武
	代表人(英文)	1.
MIII WAYNAYC	LORI WAATEMIRI	ALE PRINCIPLE AND ALE

### 四、中文創作摘要 (創作名稱:電連接器插座改良構造)



伍、(一)、本案代表圖為:第一圖

英文創作摘要 (創作名稱:)



# 四、中文創作摘要 (創作名稱:電連接器插座改良構造)



(=	) .	*	安	4	丰	国	<b>&gt;</b>	亓	仕	4	去	箈	雖	餡	留	台	88	
(—	,	4	汴	1	1	The state of	~	70	1-1	10	1	17	200	181	-1-	9/6	٦/1	•

膠	殼	10	中心柱狀端子	20
接	地彈臂端子	3 0	扣槽	11
中	心柱	2 1	焊接部	22
緊	迫 部	211	大頭端	212
圓	孔	221	扣片	222
倒	勾	223		

## 英文創作摘要 (創作名稱:)



 •	太	宏	P.	尙



國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

無

- 、	□主張惠利法笠	一百零五條準用多	自二十五俗シー	第一項優先權:
	土水平小水炉	· 1941; + 77	7— 1 <i>1</i> 1/37 < -	知 一気 度 九 1年。

申請案號:

日期:

無

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:



#### 五、創作說明(1)

### 【新型所屬之技術領域】

一種「電連接器插座改良構造」,係為小型電子產 品之直流( DC) 電源連接器之插座構造,尤指一種在膠 體圓形插口內設有一同軸之中心柱狀端子的電連接器插 座,主要係將中心柱狀端子分解成兩個零件,以可提高 其 軸 向 與 徑 向 強 度 , 降 低 沖 壓 模 具 之 難 度 與 複 雜 度 , 而 可降低生產成本,提高生產效率及提昇產品競爭優勢

### 【先前技術】

按,習知電連接器插座之構造,其主要構造至少包 括由在一膠殼內裝置有一中心柱狀端子及一接地彈臂端 子等所組成,在膠體圓形插口內設有一同軸之中心柱狀 端子,以及在該膠體近圓形插口後段側邊設有一接地彈 臂端子,當一電連接器插頭插入該電連接器插座之插口 後,其將由電連接器插座之中心柱狀端子與接地彈臂端 子接觸而達傳輸電源之功效。

然而,目前習知電連接器插座之中心柱狀端子係由 片狀金屬板沖切、彎折製成,且中心柱與焊接部係為一 體成型的,因此,其中心柱之構造呈空心管体之形狀, 該空心之中心柱不僅其真圓度差,且其軸向與徑向的抗 力 強 度 也 較 差 , 致 在 插 拔 使 用 時 易 造 成 該 中 心 柱 的 損 壞 ,而降低使用壽命及實用性;另外,該習知中心柱狀端 子係以一體沖製成型的,因此其製作模具的製作自然較 為 複 雜 且 困 難 度 高 , 致 其 不 僅 製 作 成 本 高 且 生 產 效 率 不 佳。故對於上述習知構造之缺失而實有再改良的必要。





#### 五、創作說明 (2)

### 【新型技術內容】

本案創作人有感於習知電連接器插座構造在製作與實用上之缺失,爰精心研究,並積個人從事該項事業之設計與製造多年之經驗,終而設計出一種嶄新的「電連接器插座改良構造」。

本創作之主要目的在提供一種電連接器插座改良構造,其中之中心柱狀端子分解成兩個零件,以可提高其軸向與徑向強度,降低沖壓模具之難度與複雜度,而可降低生產成本,提高生產效率及提昇產品競爭優勢者。

為達上述之目的,本創作主要係將中心柱狀端子分解成兩個零件,該中心柱狀端子包含一中心柱及一焊接件所構成,而中心柱係為實心材料一體成形,在該中心柱後端具有一緊迫部及一大頭端;焊接件係呈一L形片體,在該L形片體上方具有一圓孔,藉該圓孔與中心柱之緊迫部緊密配合以連結成一體。

據上述,本創作之優點在:中心柱的真圓度較佳,且可提高其軸向與徑向強度,而可增進產品使用壽命及提昇產品境爭優勢;又,中心柱狀端子分解為二個零件後,致可降低沖壓模具之難度與複雜度,而降低生產成本與提高生產效率。

## 【實施方式】

為使 貴審查委員對本案所述之電連接器插座改良構造的構造特徵與功效能有更進一步的認識與瞭解,茲舉二個較佳實施例並配合圖示詳細說明如下:





#### 五、創作說明 (3)

首先,請參閱第一至第三圖所示,本創作「電連接器插座改良構造」其主要構造至少包括在一膠殼 10內裝置有一中心柱狀端子 20及一接地彈臂端子 30等構件所組成,其特徵在:

該中心柱狀端子 20包含一中心柱 21及一焊接件 22所構成,而中心柱 21係為實心材料一體成形,在該中心柱 21後端具有一緊迫部 211及一大頭端 212; 焊接件 22係呈一 L 形片體,在該 L 形片體上方具有一圓孔 221,藉該圓孔 221與中心柱 21之緊迫部 211緊密配合以連結成一體。

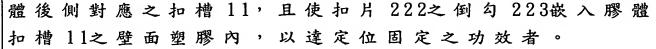
據上述構造組合時,係先將中心柱 21穿過焊接件 22上 21,且使該中心柱 21後端之大頭端 212恰頂靠於焊接件 22之後側面,以達到使該中心柱 21與焊接件 22緊密結合成一體;其後,再分別將中心柱狀端子 20與接地彈臂端子 30等由膠體 10後方置入而快速完成組裝形地彈臂端子 30等由膠體 10後方置入而快速完成組裝形之時時,其中之中心柱 21因係由實心材料一體製造成形之柱體,故其真圓度較佳,且可提高其產品境爭優勢;又柱體,而可增進產品使用壽命及提昇產品境爭優勢;內性狀端子 20係分解為二個零件製作組成,可有效的降低沖壓模具之製作困難度與複雜度,進而可以降低生產成本與提高生產效率。

再如前段所述之構造,其中之焊接件 22在其 L 形片體上方一側具有向前彎折 90度之扣片 222,在該扣片 222側邊具有向外突出之倒勾 223;當該一中心柱狀端子 20組裝於膠體 10之內時,得藉焊接件 22一側之扣片 222插入膠





#### 五、創作說明 (4)



綜合以上所述,本創作所揭露之構造確實能達成方便組裝、降低製造成本以及增加生產與使用效率等優點;是以,本案之構造具備新型專利之要件,爰依法提出新型專利申請,盼 鈞局惠予審查並准予本案專利,實感德便。



### 圖式簡單說明

第一圖 係本創作之立體組合圖

第二圖 係本創作之立體分解圖

第三圖 係本創作之組合剖面圖

# 件號之簡單說明

膠	殼	1 0	中心柱狀端子	20
接	地彈臂端子	30	扣槽	$1.1 \times$
中	心柱	21	焊接部	22
緊	迫 部	211	大頭端	212
圓	孔	221	扣 片	222
倒	勾	223		



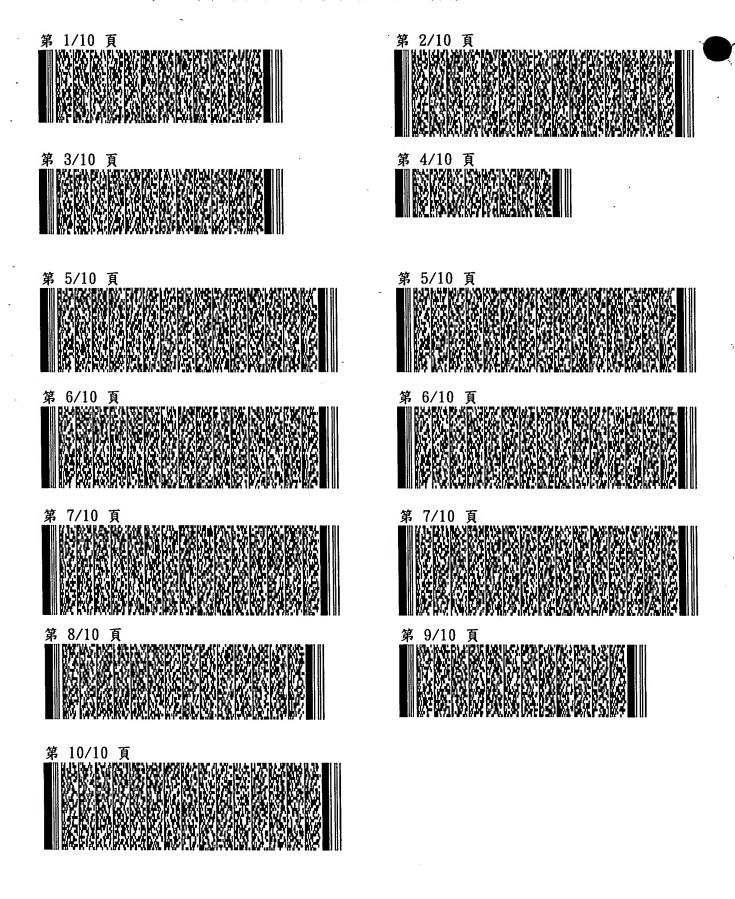
### 六、申請專利範圍

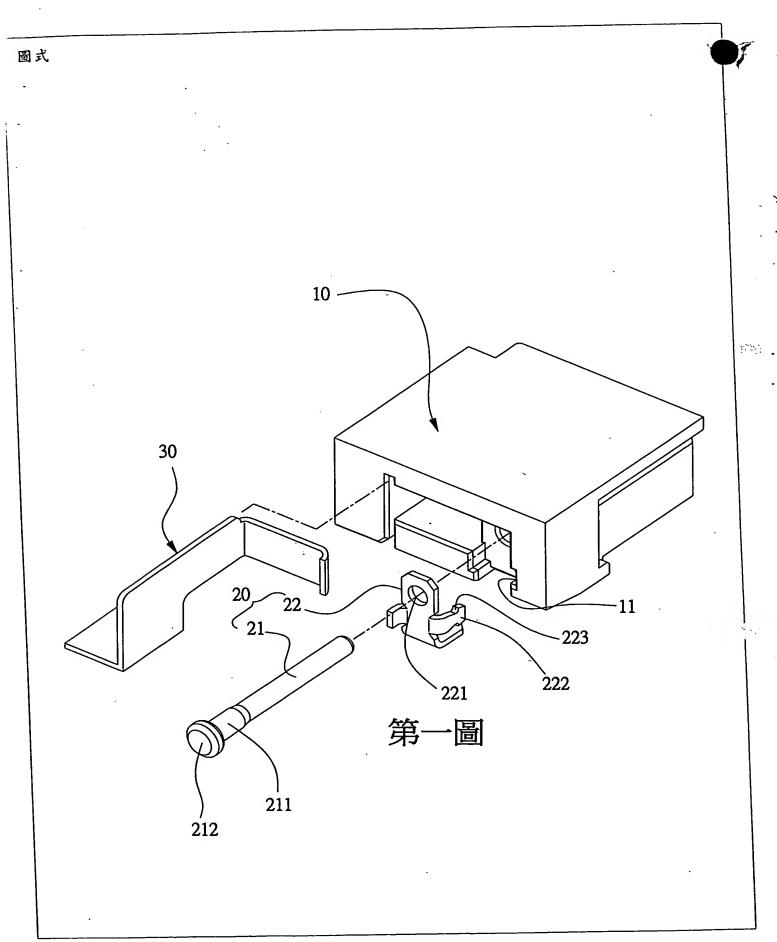
1.一種「電連接器插座改良構造」,其主要構造至少包括由在一膠殼內裝置有一中心柱狀端子及一接地彈 臂端子等所組成,其特徵在:

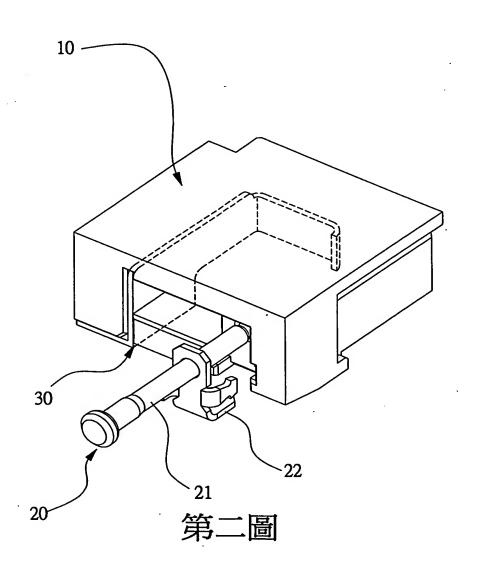
該中心柱狀端子包含一中心柱及一焊接件所構成,而中心柱係為實心材料一體成形,在該中心柱後端具有一緊迫部及一大頭端;焊接件係呈一上形片體,在該上形片體上方具有一圓孔,藉該圓孔與中心柱之緊迫部緊密配合以連結成一體。

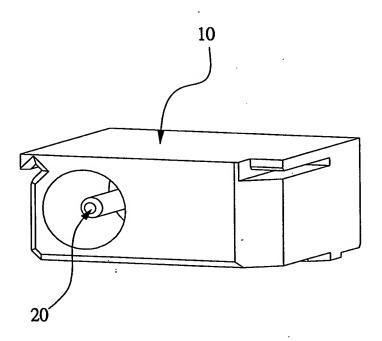
2.如申請專利範圍第1項所述之電連接器插座改良構造,其中之焊接件在其L形片體上方一側具有向前彎折90度之扣片,在該扣片側邊具有向外突出之倒勾者。











第三圖